# \* اولوبات تنفيذ العمليات الحسابية :-

الاسبقية الى المستوى الاقل في الاسبقية )

العمليات التي بين الأقواس (الداخلية اولا ثم الخارجية)

3. عمليات الضرب و القسمة ( الأولوية من اليسار ثم اليمين )

4. عمليات الجمع و الطرح ( الأولوية من اليسار إلى ليمين)

## \* انواع الاخطاء :-

1- أخطاء لغوية - Syntax Errors :- هي الأخطاء التي تحدث عند كتابة الكود بصورة غير سليمة مثل كتابة Din بدلا من Dim اوعدم تخصيص قيمة للثابت مثل Const X As Byte وتساعد بيئة IDE في التغلب على هذه الأخطاء لانها تعطى رسالة

2- الأخطاء المنطقية Jogic Errors :- هي الاخطاء التي تحدث عند كتابة تعبيرات بناؤها غير سليم مثل استبدال عملية الضرب بدل الجمع او عدم تنفيذ اولويات العمليات الحسابية وهذه الاخطاء تؤدي الى نتائج غير سليمة ولا تظهر رسائل باي خطأ

3- أخطاء اثناء التشغيل Run Time Errors:- تحدث عندتخصيص قيمة غير مسموح بها اثناء التشغيل مثل تخصيص قيمة لنوع البيان byte اكبر او اقل من المدى المسموح له وتظهر رسالة Over Flow تفيذ بأن القيمة خارج حدود المتغير

# الفصل الثاني: التفرع

اولا: جملة Then ..... IF : هو امر اختيار فردى ينفذ بديل واحد

\* الصبغة العامة :

Then (تعبير شرطی) Then الاوامر المطلوب تنفيذها Code End If

<>

يساوى

mod

ايجادي

باقى

\* التعبير الشرطي : جزء من كود البرمجة له ناتج اما True او False التعبير الشرطى يتكون من ثلاثة اجزاء معامل مقارنة يسبقه متغير او ثابت يتم مقارنته مع قيمة مجردة او من متغير او من تعبير .....

# \* معاملات المقارنة: اصغرمن اكبر من اکیر من

اصغر اويساوي اويساوي \* يتم ايجاد التعبيرات الشرطية من أعلى الى أسفل

PREPARED BY: MR/AHMED IBRAHIM 01018502199

مثال : - قم باعلان عن متغير رقمي باسم Total Price لتخزين بداخله اسعار الكتب: Dim Total Price As Single

ملحوظة : يتم الاعلان عن المتغيرات باستخدام الامر Dim

لاحظ: اذا تم الاعلان عن المتغير ولم يتم تخصيص قيمة وكان من:-

1- من المتغيرات الرقمية فان قيمته تساوى صفر

2- من المتغيرات الحرفية فان قيمته تساوى فارغ " "

3- من المتغيرات المنطقية فان قيمتة تساوي False

\* قيمة التاريخ تكتب بين علامتي #....#

\* القيمة الحرفية تكتب بين علامتي " "

### \* قواعد تسمية الثوابت والمتغيرات:

1- يجب أن يبد أ اسم المتغير بحرف او الشرطة السفلي ( ) 2- لا يسمح أن يحتوي الاسم على أي رموز أو علامات خاصة كالمسافة او النقطة ). ( او علامة الاستفهام ؟ ﴿ ١٠٠٤ ﴿ ١٠٠٤ ا

3- لا يسمح باستخدام الكلمات المحجوزة Integer ،double string 'decimal 'single 'Long

4- يفضل ان يعبر عن محتواة

# \* نطاق الإعلان عن الثوابت والمتغيرات:

\* يمكن الاعلان عن الثوابت والمتغيرات في مستويان هما :-1- مستوى التصنيف : إذا تم الاعلان عن المتغير أو الثابت في التصنيف لا يحتاج الى اعادة الاعلان

2- مستوى الاجراء: اذا تم الاعلان عن المتغير او الثابت في الاجراء يحتاج الى الاعلان عنهم داخل كل اجراء

\* جملة التخصيص :- عبارة عن تعيين قيمة لثابت او متغير وتتكون من طرفين (ايمن وايسر) بينهما علامة يساوى = (معامل التخصيص) ولا يقصد به التساوى الحسابي

- الطرف الايسر: هو المكان المخزن به القيمة ويكون اسم المتغير او الثابت او الخاصية

الطرف الايمن: يحتوى على القيمة وتكون قيمة: ـ

(مجردة \_ من متغير \_ من خاصية \_ من تعبير حسابي )

# خد سالك

- كلمة Me تشير الى نافذة النموذج الحالية

- VBCRLF ثابت حرفي يستخدم لانشاء سطر جديد

- المعامل & يستخدم للربط بين النصوص

- الرمز ( ) يستخدم في حالة اذا ما اردنا كتابة الكود على اكثر من سطر وذلك اذا كان سطر الكود طويلا مما يسهل قرائته

- لكتابة الملاحظات والتعليقات نستخدم كلمة REM او (١)

وما يكتب بعدها يهمل ولا يتم ترجمته

- لتشغيل المشروع نضغط علي F5 من لوحة المفاتيح

# مراجعة ليلة الامتحان في الحاسب الالي للصف الثالث الإعدادي تيرم ثاتي 2018

# الفصل الاول: البيانات

جميع البيانات التي تتعامل معها تكون مخزنة داخل الذاكرة الداخلية المؤقتة Ram وتتكون من ملايين من الخلايا تسمي Bytes

# انه اع البيانات: -

أولاً: البيانات الرقمية: هي البيانات التي يمكن إجراء عمليات حسابية عليها وتنقسم إلى:-

1- البيانات الرقمية الصحيحة منها:

(Byte - Short - Integer - Long)

 البيانات الرقمية الغير الصحيحة التي تخزن بها الأرقام العشرية منها ( Decimal -Double-Single -)

ملحوظة بـ البيانات الكسرية يمكن تخزين بها بيانات صحيحة

ثانياً: البيانات الحرفية: هي البيانات التي لا يمكن إجراء العمليات الحسابية عليها حتى لو كانت هذه البيانات أرقام مثل ( رقم الهاتف رقم البطاقة رقم السيارة ) وتستخدم في تخزين الحروف (Char – String

ثالثًا: البيانات المتنوعة: هي البيانات التي لا تندرج تحت تصنيف البيانات الرقمية او الحرفية مثل: (Date ) تاريخ ووقت

(Boolean ) بيان منطقي Object -True - False بيان عام)

## \* كل نوع بيان له :-

حيز تخزين في ذاكرة الكمبيوتر مثل النوع – Integer يحجز Byte 4 مدي Rang: الحد الادنى والاقصى من القيم لكل نوع بيان مثل Byte من 255 : 255

\* الثوابت Constant :- هي اماكن محجوزة في الذاكرة قيمتها لا تتغير اثناء سير البرنامج ( مثل قيمة طوسرعة الصوت والضوء عجلة الجاذبية) عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان ولابد من تخصيص قيمة لها اثناء الاعلان عنها

# \* الصيغة العامة للاعلان عن الثوابت:-

**Const Constant Name As Data Type = Value** اسم الثابت نوع البيان

مثال : قم بالاعلان عن ثابت حرفي باسم Name وتخصيص له القيمة Const Name As string = "Ahmed"

ملحوظة: - يتم الاعلان عن الثوابت باستخدام الامر Const

\* المتغيرات Variables :- هي اماكن محجوزة في ذاكرة الكمبيوتر تتغير قيتمها اثناء سير البرنامج عند الاعلان عنها يتحدد لها اسم ونوع بيان ويمكن تخصيص قيمة لها اثناء الاعلان او في مرحلة لاحقة

\* الصيغة العامة للاعلان عن المتغيرات:-

Dim Variable Name As Data Type = Initial Value نوع البيان اسم المتغير القيمة اختيارى

(يتم ترتيب المعاملات المختلفة ترتيبا تنازليا اي من المستوى الاعلى في

2. عمليات الاسس^

# \* في جملة Then :--

اذًا كَانَت قيمة الشرط True ينفذ ما بعد كلمة Then اذا كانت قيمة الشرط False ينفذ ما بعد الم

# ثانيا: - جملة If .. Then .. Else : امر اختيار مزدوج ينفذأحدالبديلين

\* الصيغة العامة :

IF (تعبير شرطي) Then
Code الاوامر المطلوب تنفيذها
Else
Code المطلوب تنفيذها

# " في جملة IF..... Then...Else :-

اذًا كَأَنت قيمة الشرط True ينفذ ما بعد كلمة Else وإذا كانت قيمة الشرط False ينفذ ما بعد كلمة

فى حالتى If .. Then .. Else و If .. Then .. If يمكن كتابة جملة If .. Then على سطر واحد بدون استعمال كلمة End If مثال:-

If x>=50 then Msgbox("ناجح")Else Msgbox("راسب")

\* استعمال كلمة - Else و End If اختياري داخل جملة If .

# \*التفرع باستخدام Select...Case :-

1. يفضل استخدام Select...Case عندما يكون النفرع معتمدا على قيمة متغير Variable واحد

2. تستخدم في حالة و جود بدائل و احتمالات متعدده (شروط) 3. تجعل الكود Code مفهوم بشكل اكثر

- تبدأ جملة <u>Select Case</u> : ب Select Case ثم اسم المتغير ونتتهي End Select

. جملة Case Else اختيارية طالما لا حاجة لها

# \* ملاحظات هامة :-

تستخدم للكتابة على اكثر من سطر داخل صندوق	الخاصية
النص Textbox وذلك بجعل قيمتها True	Multiline
تستخدم لإضافة عناصر داخل اداة Combo Box	الخاصية
او List Box اثناء التصميم	Items
يشير الى رقم العنصر	المصطلح
	Index
الخاصية Selected index:-	
	A1

معرفة العنصر المحدد للاداة List Box و Combo Box

ترقيم العناصر في اداة Combo Box او List Box يبدأ من الرقم صفر فالعنصر الاول يأخذ الرقم 0 والثاني 1 وهكذا ....... الحدث الافتراضي للاداة List Box و Combo Box هو

Selected index changed

( ) Add وسيلة لاضافة العناصر في Iist box وسيلة لحذف العناصر في Clear

## الفصل الثالث: التكرار والاجراءات

\* جملة For .... Next : تستخدم عندما نرغب في تكرار كود معين عدد محدد من المرات . ( يعني عدد مرات التكرار معروف مسبقا )

For	تحدد بداية التكرار
Counter	المتغير او العداد المسئول عن عدد مرات التكرار
Step	معدل الزيادة ( اختيارية ) و في حالة عدم كتابة كلمة
	Step فإن العداد يزيد تلقائياً بمقدار 1
Next	أنهاية التكرار
A1 A1 A	

اسم متغير العداد بجوار - Next اختياري وفى حالة عدم كتابة اسم المتغير يكون بنفس المتغير مع For

وظيفة الله المنافقة المنافق المنافق المنافقة ال

# - اذا كانت قيمة البداية أصغر من قيمة النهاية فان معدل الزيادة يجب ان يكون موجبا

- - اذا كانت قيمة البداية أكبر من قيمة النهاية فان معدل الزيادة يجب ان يكون سالبا
- يمكن ان تكون قيمة البداية او النهاية او معدل الزيادة رقم عشرى . - يمكن ان تكون قيمة البداية او النهاية او معدل الزيادة متغير

" استخدام جملة Do While: تستخدم لتكرار كود محدد وذلك في حالة عدم معرفة مرات التكرار مسبقا

### لاحظ .

- تتم عملية التكرار في جملة DoWhile....Loop بناءا علي شرط معين فاذا كانت قيمة الشرط true تتم عملية التكرار واذا كانت قيمة الشرط False يتوقف التكرار وينفذ مابعد Loop حيث جملة Loop تمثل نهاية التكرار

\* الاجراءات Procedure : هي مجموعة من الاوامر والتعليمات تحت اسم معين عند استدعاء هذا الاسم يتم تنفيذ هذه الاوامر

# \* انواع الاجراءات :-

1- الاجراء Sub لا يعود يقيمة 2- الدائة Function تعود بقيمة ولا: الاجراء Sub : 1- يستخدم في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف Class سيتكرر كتابته في أكثر من موضع داخل التصنيف واعته وفهمه ومن ثم 2- بهدف تنظيم كتابة الكود Code حتى يسهل قراءته وفهمه ومن ثم تعديله إذا لزم الأمر

\* يتم الاعلان عن الاجراء ب - Sub وينتهى ب End Sub \* يتم الاعلان عن الاجراء عبارة عن قيم تستقبل من خارج الاجراء

غير معلومة مسبقا وانما تحدد عند استدعاء الاجراء

قيمة الوسيط :يمكن ان تكون قيمة مجردة او متغير او ثابت او دالة

\* المعاملاتArgument : هي قيمة الوسائط التي ستدخل الاجراء عند الاستدعاء مثل (Showoddeven(8

\* الاجراء Sub لايستخدم في اي جملة تخصيص

# \* نقوم بالاعلان عن الاجراء مرة واحدة واستدعائه عدة مرات

# \* 1- يبدأ الاعلان عن الاجراء Sub بـ Sub

2- كتابة اسم الاجراء بعد Sub

3- كتابة الوسائط بين قوسين بعد Byval

4- كتابة الكود 5- ينتهى الاجراء بـ End Sub

بمكن عند الاعلان عن الاجراء استخدام وسيط (معامل) او اكثر او عدم الاستخدام

\* يتم استدعاء الاجراء بكتابة اسمه الذي يأتي بعد كلمة Sub

\* ثانيا: الدالة Function: - عبارة مجموعة من الأوامر تحت اسم معين يفضل أن يكون معبرا عن وظيفتها و يتم تطبيقها على مدخلات أو وسائط Parameters و تعود بقيمة

# \* الهدف من الاعلان عن الدالة Function :-

1- في حالة إذا ما كان لدينا كود Code سينتج منه قيمة نحتاجها
 2- القيمة التي ستنتج من الدالة يمكن استخدامها أثناء تنفيذ تعليمات البرنامج او اخراجها للمستخدم

# \*1- يبدأ الاعلان عن الدالة ب Function

2- ثم اسم الدالة بعد Function

3- تحدد الوسائط بين قوسين بعد Bvval

4- نكتب نوع بيان القيمة الراجعة بعد القوسين وهو نفسه نوع بيان
 الدالة

6- امر Return يكتب بعدة القيمة الراجعة عند استدعء الدالة

# 7- تنتهی ب End Function

\* جميع الدوال Function لها ناتج

الدوال Function لا يمكن تخصيص قيم لها وانما تستدعي فينتج
 قيمة تخزن بها او تعود للمستخدم

\*جميع الدوال Function تستخدم في الطرف الايمن من جملة التخصيص

\* اجراء الحدث Event Procedure هو اجراء من النوع Sub

\*يمكن في نطاق التصنيف الاعلان عن متغير او ثابت او اجراءات الاحداث

## \* الفرق بين الثوابت والمتغيرات والدوال والاجراء Sub ؟

- الثوابت: يخصص لها قيمة اثناء الاعلان عنها فقط وتستخدم قيمتها

- المتغيرات: يخصص لها قيمة اثناء الاعلان عنها اوائناء تشغيل البرنامج وتستخدم قيمتها وتستخدم ايضا في طرفي جملة التخصيص

- الدوال Function لا يمكن تخصيص قيم لها

- الاجراء Sub لا يستخدم في جملة التخصيص

# PREPARED BY:

MR/AHMED IBRAHIM 01018502199



# (أشكال التعدي الالكتروني)

التخفى الالكتروني: استخدام اسماء مستعارة تخفى شخصية المتعدى للافلات من العقاب

المضايقة الالكترنية : ارسال رسائل عدائية ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

الملاحقة الالكترونية: هي من شكال المضايقة ولكن بشكل متكرر

التهديد الالكتروني: ارسال رسائل تهديد ووعيد ضد شخص او اكثر

الاستثناء الالكتروني: تجاهل شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

السب والقذف: نشر كلمات مسيئة ومبتذلة ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

التشبهير الالكتروني :نشر معلومات مسيئة وعدائية ضد شخص او اكثر من خلال الوسائط الالكترونية

# \* كيف تحمى نفسك من مخاطر التعدى الالكتروني؟

1- لا تشارك أحد بكلمة السر

2- تأكد من تكوين كلمة سر يصعب على غيرك تخمينها

3- عدم نشر اى معلومات او بيانات خاصة على الإنترنت.

4- عدم حذف أو التخلص من الرسائل الإلكترونية المرسلة من المتعدى الكترونية

5- عدم مقابلة أحداً قد تعرفت عليه عن طريق الانترنت

6- لا تتسرع بإرسال رسالة الكترونية و انت في حالة الغضب

7- اطلاع ولى الامر بما يضايقك عند استخدام الإنترنت

8- لا تقم بإنزال البرامج من الإنترنت على جهازك من غير استشارة والدبك أو أحد المدرسين.

و- احترم دائماً حق الآخرين على شبكة الإنترنت وتعلم الخلق الحسن الذي يعتبر فن أدب التحاور على شبكة الإنترنت.

10- قم بالإبلاغ عن التعدي الإلكتروني للسلطات المختصة.

# مع اطيب تمنياتي لكم بالتوفيق والنجاح



Mr: Ahmed Ibrahim 01018502199

### مثال عن الإجراءات :

Sub Showoddoreven (ByVal Start As Integer)

Dim i as Integer

Label1 . Text = ""

For i = Start To 10 Step2

Label1. Text = Label1. Text & " " & i

Next

**End Sub** 

1- نوع الاجراء: Sub -2 اسم الاجراء Showoddoreven -1 3- وسائط الاجراء: Start -4 وعها Start -1

5- نهاية الاجراء End Sub

6- قيمة بداية التكرار - Start قيمة النهاية - 10 معدل الزيادة - 2

Function X (ByVal Y as Integer, ByVal Z as Integer) As Single

Code

Return R

**End Function** 

1- نوع الاجراء: Function

2- اسم الاجراء X (ما بعد Function)

3- وسانط الاجراء X,Y (ما بعد Byval) 4- نوعها

5- القيمة الراجعة R (ما بعد كلمة Return)

6- نوع بيانها Single ما بعد القوسين

7- نوع بيان الدالة Single هو نفس نوع بيان القيمة الراجعة

8- نهاية الاجراء End Function

# الفصل الرابع: التعدى الالكتروني

# يجابيات الانترنت:

يمكن من خلال الانترنت ان: نتعلم نتثقف نتواصل نتحاور نتسلى

## خاطر الانترنت:-

- الحصول على معلومات خاطئة

- تعرض جهازك للفيروسات وبرامج التجسس

- سرقة بريدك الالكتروني

- الوقوع فريسة لبعض المعتدين

- انتحال الشخصية

- انتهاك الخصوصية

# \*تعریف التعدی الإلکترونی :-

عبارة عن سلوك عدواني متعمد باستخدام الوسائط الإلكترونية بغرض: 1 التحرش 2 المضايقة. 3 إحراج. 4 التخويف 5. التهديد

الوسائط الالكترونية : هي التقنيات التي يستخدمها المتعدى مثل البريد الالكترونية التواصل - المنتديات الالكترونية المدونات الالكترونية المدونات الالكترونية - الرسائل القورية